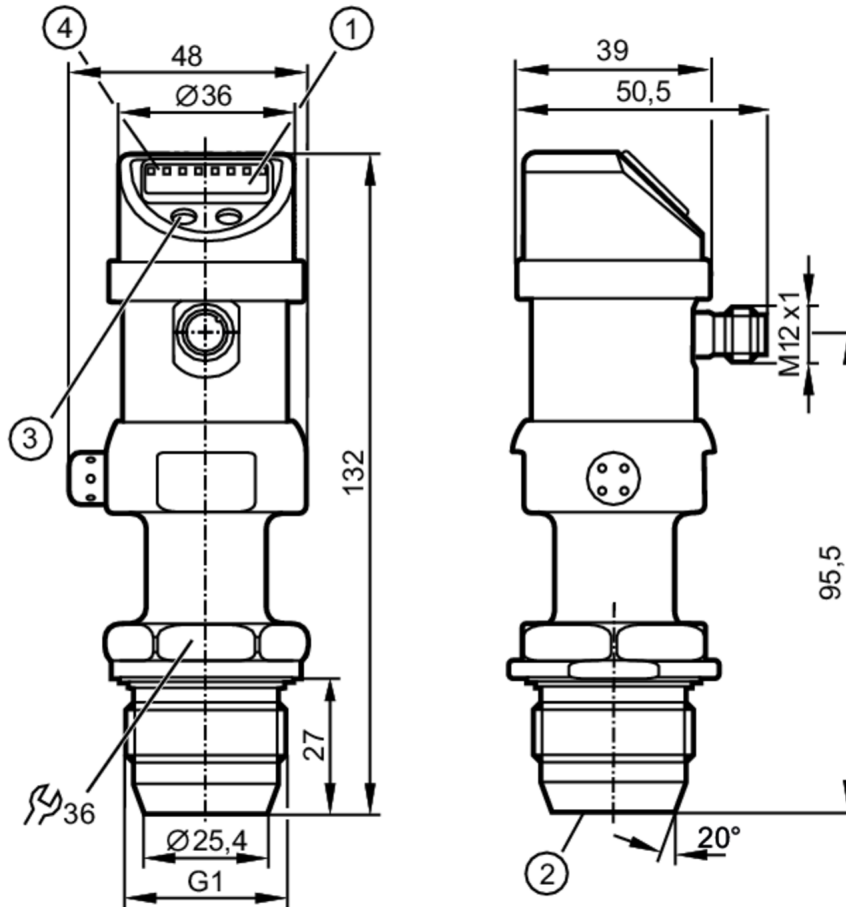


Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P



- 1 αλφαριθμητική οθόνη 4 ψηφία
 2 όχι επίπεδο ενσωματωμένο στοιχείο μέτρησης
 3 Μπουτόν προγραμματισμού
 4 LED κατάσταση



Χαρακτηριστικά προϊόντος

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1			
Εύρος μέτρησης	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH2O	-1,24...25 kPa
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης			

Εφαρμογή

Ιδιαίτερο χαρακτηριστικό	Επιχρυσωμένες επαφές		
Εφαρμογή	βιομηχανία τροφίμων και αναψυκτικών		
Εγκατάσταση	Στρεφόμενο περίβλημα 350°		
Μέσο	Παχύρευστα υλικά και υγρά με αιωρούμενα στερεά; υγρά και αέρια		
Θερμοκρασία μέσου [°C]	-20...60; (όταν χρησιμοποιείται εκτός της επικίνδυνης περιοχής;; Θερμοκρασία περιβάλλοντος: -25...85 °C; Θερμοκρασία μέσου: -25...125 °C / 145 °C < 1h)		
Ελαχ. πίεση διάρρηξης	30000 mbar	12044 inH2O	3000 kPa
Αντοχή σε πιέσεις	6000 mbar	2400 inH2O	600 kPa
Σχεδίαση πίεσης	σχετική πίεση; κενό		

Ηλεκτρικά δεδομένα

Τάση λειτουργίας [V]	18...32 DC
----------------------	------------



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25BRE01-MFRKG/US/3D/3G /P

Κατανάλωση ρεύματος	[mA]	< 50
Βαθμός προστασίας		III
Προστασία ανάστροφης πολικότητας		Ναι
Χρονοκαθυστέρηση ενεργοποίησης	[s]	0,5
Αρχή λειτουργίας		Υδροστατική
Ενσωματωμένος επιτηρητής "Watchdog"		Ναι

Είσοδοι / έξοδοι

Αριθμός εισόδων και εξόδων	Αριθμός ψηφιακών εξόδων: 1; Αριθμός αναλογικών εξόδων: 1
----------------------------	--

Έξοδοι

Συνολικός αριθμός εξόδων	2
Σήμα εξόδου	σήμα μεταγωγής; αναλογικό σήμα; (παραμετροποιήσιμες)
Ηλεκτρική σχεδίαση	PNP/NPN
Αριθμός ψηφιακών εξόδων	1
Λειτουργία εξόδου	ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; (παραμετροποιήσιμη)
Μεγ. πτώση τάσης εξόδου μεταγωγής DC	[V] 2
Μόνιμο ονομαστικό ρεύμα εξόδου μεταγωγής DC	[mA] 250
Συχνότητα μεταγωγής DC	[Hz] 6
Αριθμός αναλογικών εξόδων	1
Αναλογικό ρεύμα εξόδου	[mA] 4...20, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Μεγ. φορτίο	[Ω] ($U_b - 10\text{ V}$) / 20 mA
Αναλογική τάση εξόδου	[V] 0...10, αναστρέψιμη; (διαβαθμιζόμενο 1:4)
Ελαχ. αντίσταση φορτίου	[Ω] 2000
Προστασία βραχυκυκλώματος	Ναι
Είδος προστασίας βραχυκυκλώματος	Με παλμό
Προστασία υπερφόρτωσης	Ναι

Εύρος μέτρησης / παραμετροποίησης

Εύρος μέτρησης	-0,0124...0,25 bar	-12,4...250 mbar	-5...100,4 inH ₂ O	-1,24...25 kPa
Σημείο ενεργοποίησης SP	-12...250 mbar	-4,8...100,4 inH ₂ O	-1,2...25 kPa	
Σημείο απενεργοποίησης rP	-12,4...249,6 mbar	-5...100,2 inH ₂ O	-1,24...24,96 kPa	
Αναλογικό αρχικό σημείο	-12,4...187,4 mbar	-5...75,2 inH ₂ O	-1,24...18,74 kPa	
Αναλογικό τελικό σημείο	50...250 mbar	20,1...100,4 inH ₂ O	5...25 kPa	
Σε βήμα	0,2 mbar	0,1 inH ₂ O	0,02 kPa	

Ακρίβεια / αποκλίσεις

Ακρίβεια σημείου μεταγωγής [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1)
Επαναληψιμότητα [% του εύρους]	< ± 0,1; (με διακυμάνσεις θερμοκρασίας < 10K; Turn down 1:1)
Απόκλιση χαρακτηριστικής καμπύλης [% του εύρους]	< ± 0,2; (Turn down 1:1, γραμμικότητα, συμπερ. υστέρηση και επαναληψιμότητα, ρύθμιση οριακών σημείων κατά DIN EN IEC 62828-1)
Απόκλιση γραμμικότητας	< ± 0,15; (Turn down 1:1)



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

[% του εύρους]		
Απόκλιση υστέρησης[% του εύρους]		< ± 0,15; (Turn down 1:1)
Μακροχρόνια σταθερότητα [% του εύρους]		< ± 0,1; (Turn down 1:1; ανά έτος)
Σημείο μηδέν συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		< ± 0,05; (0...70 °C)
Εύρος συντελεστή θερμοκρασίας [% του εύρους ανά 10 K]		< ± 0,15; (0...70 °C)
Χρόνοι απόκρισης		
Χρόνος απόκρισης [ms]		< 100
Τιμή διεργασίας απόσβεσης dAP [s]		0,1...100
Φίμωση αναλογικής εξόδου dAA [s]		0,1...100
Βηματικός χρόνος απόκρισης αναλογικής εξόδου [ms]		25
Λογισμικό / προγραμματισμός		
Επιλογές ρύθμισης παραμέτρων	υστέρηση / παράθυρο; ανοικτή επαφή NO / κλειστή επαφή NC; λογική μεταγωγής; έξοδος ρεύματος / τάσης; Φίμωση; προσαρμογή των τιμών ένδειξης; η οθόνη μπορεί να περιστραφεί και να απενεργοποιηθεί; Οθόνη ένδειξης; σημείο μηδέν; εύρος	
Συνθήκες περιβάλλοντος		
Θερμοκρασία περιβάλλοντος [°C]		-20...60
Θερμοκρασία αποθήκευσης [°C]		-40...100
Βαθμός προστασίας		IP 65
Δοκιμές / εγκρίσεις		
Σήμανση ATEX	 II 3D Ex tc IIIC T90°C Dc X	
	 II 3G Ex nA IIC T4 Gc X	
ΗΜΣ	EN 61000-4-2 ESD	4 kV CD / 8 kV AD
	EN 61000-4-3 HF διαχυόμενη	10 V/m
	EN 61000-4-4 Burst	2 kV
	EN 61000-4-5 Surge	0,5/1 kV
	EN 61000-4-6 HF ενσύρματη	10 V
Αντοχή σε κρούσεις	DIN IEC 68-2-27	50 g (11 ms)
Αντοχή σε δονήσεις	DIN IEC 68-2-6	20 g (10...2000 Hz)
MTTF [χρόνια]		163
Μηχανικά δεδομένα		
Βάρος [g]		509
Υλικό κατασκευής	ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); PC; PBT; PEI; FKM; PTFE	
Υλικά σε επαφή με το μέσο	κεραμικό (99,9 % Al2O3); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4435 / 316L); ανοξείδωτο ατσάλι (1.4404 / 316L); χαρακτηριστικά επιφάνειας: Ra < 0,4 / Rz 4; PTFE; EPDM	
Ελαχ. κύκλοι πίεσης	100 εκατομμύρια	
Σύνδεση διεργασίας	βιδωτή σύνδεση G 1 εξωτερικό σπείρωμα κώνος στεγάνωσης	



Αισθητήρας πίεσης με οθόνη

PI-,25BREA01-MFRKG/US/3D/3G /P

Οθόνες / στοιχεία χειρισμού

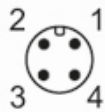
Οθόνη ενδείξεων	Οθόνη ένδειξης	6 x, Πράσινο
	Ενεργοποίησης εξόδου	LED, Κίτρινο
	Ένδειξη κατάστασης	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
	Μετρούμενες τιμές	αλφαριθμητική οθόνη, 4 ψηφία
Οθόνη ένδειξης	mbar; kPa; inH2O; mmWS; % του εύρους	

Παρατηρήσεις

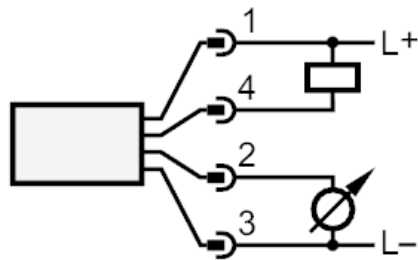
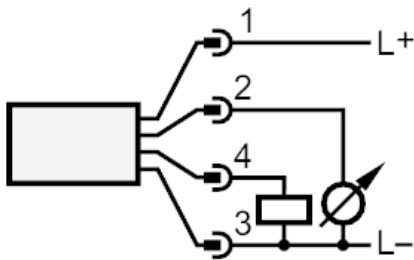
Τμχ συσκευασίας	1 τμχ
-----------------	-------

Ηλεκτρική συνδεσμολογία

Κονέκτορας: 1 x M12; κωδικοποίηση: A; Επαφές: επίχρυσες



Σύνδεση



OUT1 Έξοδος μεταγωγής
OUT2 Αναλογική έξοδος